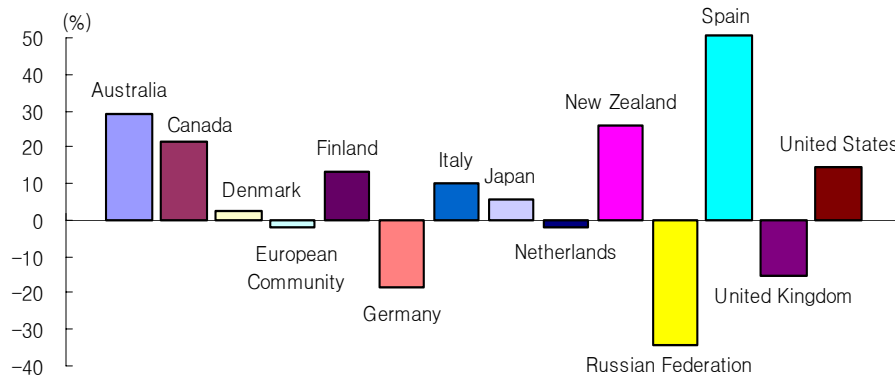


그래프로 보는 세계 농업

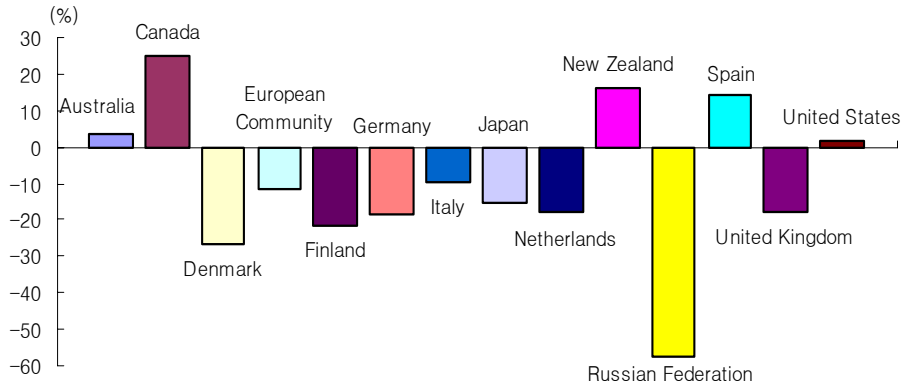
최근 세계 기후변화에 따라 대부분의 국가가 온실가스 감축을 국가 핵심과제로 다루고 있다. 따라서 이번 달에는 온실가스의 감축 이행국들의 일반적 배출현황을 그래프로 담았다. 자료 출처는 유엔기후변화협약(UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change)의 greenhouse gas (GHG)자료를 이용하였다.

그림 1 온실가스 감축이행국의 전체 온실가스 배출량 증감률 (1990년 대비 2006년)



자료: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

그림 2 온실가스 감축이행국의 농업부문 온실가스 배출량 증감률 (1990년 대비 2006년)

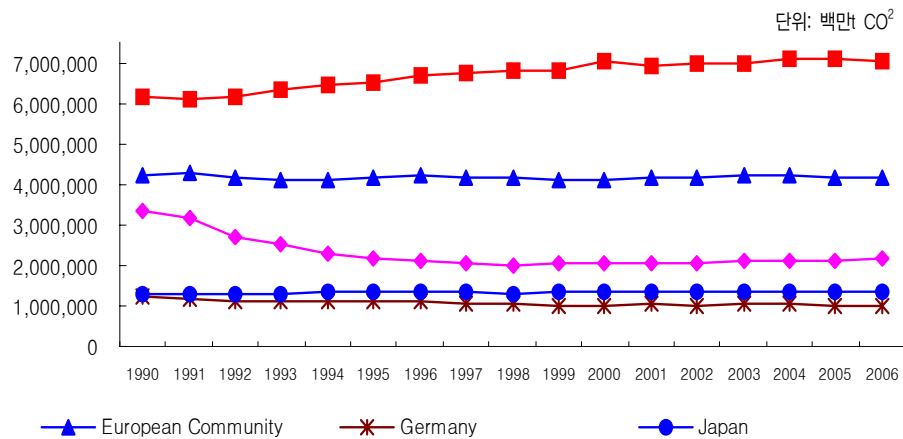


자료: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

온실가스 의무 감축 이행국들의 1990년 대비 2006년의 온실가스 배출량 증감률을 살펴본 결과, 증가율의 경우는 스페인이 50.6%로 가장 크게 나타났으며 그 외에 호주, 뉴질랜드, 캐나다 등으로 나타났다. 감소율의 경우는 러시아가 34.2%로 가장 크게 나타났고, 그 외에 영국, 독일 등으로 나타났다.

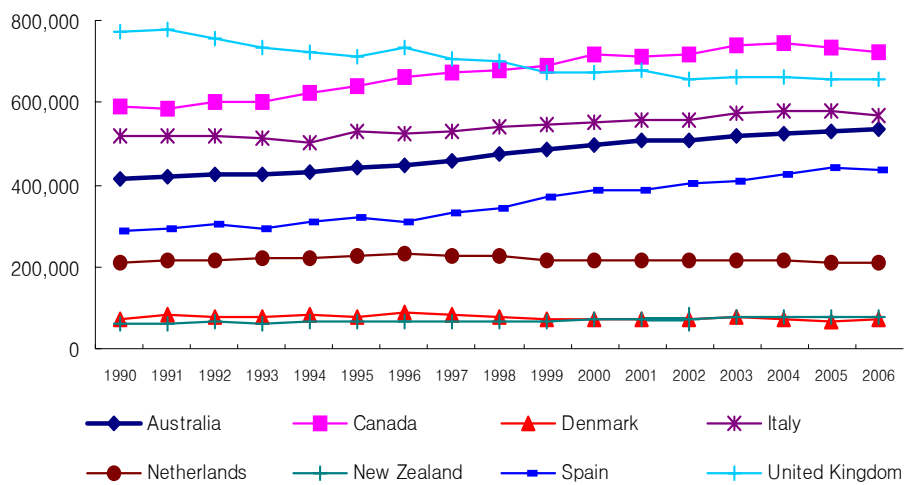
또한 전체와 농업부문의 온실가스 배출량 증감률을 비교해 보았을 때 대부분의 국가에서 동일한 증감률을 나타내고 있지만, 덴마크, 핀란드, 이태리, 일본의 경우는 전체 배출량은 증가율을 보였지만, 농업부문은 감소율을 나타내고 있다.

그림 3 온실가스 감축이행국의 전체 온실가스 배출량 (1990-2006)



자료: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

그림 4 온실가스 감축이행국의 전체 온실가스 배출량 (1990-2006) (계속)



자료: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

작성자: 허정희, 노호영

표 1 지역별 식품 수출현황, 2007
Exports of food of regions by destination, 2007

백만달러, %

구 분	수출액 Value	지역별 수출액 비중 Share in region's exports		세계 수출액 대비 비중 Share in world exports		연간 변화율 Annual percentage change		
	2007	2000	2007	2000	2007	2000-07	2006	2007
세계 World	913.0	100.0	100.0	100.0	100.0	11	11	21
유럽 Europe								
세계 World	435.4	100.0	100.0	46.6	47.7	12	9	19
유럽 Europe	352.7	78.3	81.0	36.5	38.6	12	9	19
북아메리카 North America	21.3	5.9	4.9	2.7	2.3	9	13	8
아시아 Asia	19.2	5.6	4.4	2.6	2.1	8	7	17
독립국가연합 Commonwealth of Independent States (CIS)	15.0	2.2	3.4	1.0	1.6	19	25	24
아프리카 Africa	12.5	3.4	2.9	1.6	1.4	9	12	21
중동 Middle East	9.7	2.8	2.2	1.3	1.1	8	6	18
중남아메리카 South and Central America	4.1	1.4	0.9	0.6	0.4	6	19	17
아시아 Asia								
세계 World	164.3	100.0	100.0	17.9	18.0	11	11	23
아시아 Asia	87.3	59.2	53.2	10.6	9.6	10	8	20
유럽 Europe	27.2	14.0	16.5	2.5	3.0	14	14	30
북아메리카 North America	23.3	15.0	14.2	2.7	2.5	10	13	14
중동 Middle East	10.8	5.5	6.6	1.0	1.2	14	17	30
아프리카 Africa	8.5	3.2	5.2	0.6	0.9	19	9	37
독립국가연합 Commonwealth of Independent States (CIS)	4.5	1.4	2.7	0.2	0.5	23	19	34
중남아메리카 South and Central America	2.1	0.9	1.3	0.2	0.2	16	18	42
북아메리카 North America								
세계 World	134.1	100.0	100.0	18.5	14.7	8	13	22
북아메리카 North America	58.6	41.0	43.7	7.6	6.4	9	13	13
아시아 Asia	38.4	32.1	28.6	5.9	4.2	6	11	26
유럽 Europe	13.6	11.8	10.2	2.2	1.5	5	11	18
중남아메리카 South and Central America	10.0	6.2	7.5	1.1	1.1	11	15	36
아프리카 Africa	6.3	3.7	4.7	0.7	0.7	11	15	63
중동 Middle East	4.5	3.5	3.4	0.7	0.5	7	38	46
독립국가연합 Commonwealth of Independent States (CIS)	2.0	1.3	1.5	0.2	0.2	10	-1	50

표 1 지역별 식품 수출현황, 2007(계속)
Exports of food of regions by destination, 2007

백만달러, %

구 분	총수출액 Value	지역별 수출액 비중 Share in region's exports		세계 수출액 대비 비중 Share in world exports		연간 변화율 Annual percentage change		
	2007	2000	2007	2000	2007	2000-07	2006	2007
중남아메리카 South and Central America								
세계 World	110.8	100.0	100.0	10.6	12.1	13	12	24
유럽 Europe	36.2	34.0	32.7	3.6	4.0	13	12	26
아시아 Asia	21.1	14.8	19.0	1.6	2.3	18	4	30
중남아메리카 South and Central America	17.7	19.6	16.0	2.1	1.9	10	14	34
북아메리카 North America	16.7	20.8	15.1	2.2	1.8	8	13	11
아프리카 Africa	7.0	3.4	6.4	0.4	0.8	24	18	23
중동 Middle East	6.2	4.3	5.6	0.5	0.7	18	22	21
독립국가연합 Commonwealth of Independent States (CIS)	5.6	2.5	5.0	0.3	0.6	25	21	3
아프리카 Africa								
세계 World	26.6	100.0	100.0	3.3	2.9	9	6	12
유럽 Europe	13.4	51.4	50.3	1.7	1.5	9	8	11
아프리카 Africa	5.9	20.1	22.3	0.7	0.6	11	12	13
아시아 Asia	2.9	13.4	10.9	0.4	0.3	6	-9	16
중동 Middle East	1.5	6.7	5.7	0.2	0.2	7	19	8
북아메리카 North America	1.3	5.6	4.8	0.2	0.1	7	-6	-1
독립국가연합 Commonwealth of Independent States (CIS)	0.6	1.2	2.3	0.0	0.1	19	-11	44
중남아메리카 South and Central America	0.2	0.6	0.6	0.0	0.0	9	29	72

표 2 주요 국가의 식품 수출입 현황, 2007
Leading exporters and importers of food, 2007

십억달러, %

구 분	교역금액 Value	세계 수출액/수입량 대비 비중 Share in world exports/imports			
	2007	1980	1990	2000	2007
주요 수출국					
유럽연합	406.83	-	-	43.8	44.6
유럽연합외수출	87.93	-	-	10.7	9.6
미국	87.59	17.6	13.4	12.6	9.6
브라질	42.10	4.2	2.8	3.0	4.6
가나	33.15	1.4	2.5	3.1	3.6
캐나다	31.86	3.5	3.5	4.1	3.5
아르헨티나	28.12	2.3	2.2	2.7	3.1
태국	17.69	1.3	2.1	2.3	1.9
오스트레일리아	17.57	3.3	2.5	2.9	1.9
인도네시아	16.31	0.7	0.9	1.3	1.8
말레이시아	16.20	0.9	1.1	1.3	1.8
멕시코	14.62	0.9	1.0	1.9	1.6
뉴질랜드	13.44	1.1	1.4	1.3	1.5
인도	13.20	1.1	0.9	1.2	1.4
러시아	12.62	-	-	0.9	1.4
칠레	9.65	0.3	0.6	1.0	1.1
상위 15	760.96	-	-	83.3	83.3
주요 수입국					
유럽연합	436.38	-	-	42.5	45.3
유럽연합외수입	117.48	-	-	12.2	12.2
미국	87.50	8.8	8.9	10.9	9.1
일본	55.28	7.2	10.1	10.3	5.7
중국	32.29	1.4	1.4	1.9	3.3
러시아	25.18	-	-	1.8	2.6
캐나다	23.25	1.8	2.1	2.6	2.4
멕시코	18.24	1.4	1.3	1.8	1.9
대한민국	15.69	0.9	1.2	1.6	1.6
사우디아라비아	11.83	1.8	1.0	1.1	1.2
홍콩	11.19	1.2	1.9	1.9	1.2
보유수입액	7.89	1.0	1.2	1.2	0.8
아랍에미리트연합	10.49	0.4	0.5	0.8	1.1
스위스	8.67	1.2	1.3	1.0	0.9
말레이시아	8.55	0.5	0.6	0.7	0.9
인도네시아	7.85	0.6	0.3	0.7	0.8
오스트레일리아	7.65	0.4	0.6	0.7	0.8
상위 15	756.74	-	-	79.7	78.5

a : 사무국이 추정한 값을 포함함. Includes Secretariat estimates.

b : 수입액은 본선인도조건의 금액임. Imports are valued f.o.b.

표 2 주요 국가의 식품 수출입 현황, 2007(계속)
Leading exporters and importers of food, 2007

십억달러, %

연간 변화율 Annual percentage change				Country
2000-07	2005	2006	2007	
				Exporters
12	7	9	19	European Union(27)
10	7	12	16	extra-EU(27) exports
7	3	12	27	United States
19	13	13	23	Brazil
14	18	13	19	Chana
9	5	12	18	Canada
14	13	11	36	Argentina
9	3	15	20	Thailand
5	-5	5	-2	Australia ^b
17	15	16	42	Indonesia
17	-3	14	45	Malaysia
9	13	17	9	Mexico
13	9	1	23	New Zealand
14	16	14	29	India
19	30	23	45	Russian Federation ^a
12	14	15	13	Chile
-	-	-	-	Above 15
				Importers
12	7	9	20	European Union(27)
11	6	9	21	extra-EU (27) imports
8	9	10	9	United States
2	2	-3	6	Japan
20	2	6	41	China
17	24	21	16	Russian Federation ^{a, b}
10	11	14	16	Canada ^b
12	7	13	22	Mexico ^b
11	6	12	20	Korea, Republic of
12	31	8	26	Saudi Arabia
3	1	7	18	Hong Kong, China
4	2	4	14	retained imports
16	17	22	27	United Arab Emirates ^a
10	4	7	18	Switzerland
13	2	16	25	Malaysia
13	7	13	44	Indonesia
13	13	12	23	Australia ^b
-	-	-	-	Above 15

a : 사무국이 추정한 값을 포함함. Includes Secretariat estimates.

b : 수입액은 본선인도조건의 금액임. Imports are valued f.o.b.

표 3 주요 국가들의 식품 수출 현황, 1990-2007
Exports of food of selected economies, 1990-2007

백만달러, %

구 분	수출액 Value					전체 상품 수출액에서의 비중 Share in economy's total merchandise exports	
	1990	2000	2005	2006	2007	2000	2007 ^a
세계 World	315,559	432,811	682,768	755,657	913,020	6.9	6.7
아르헨티나 Argentina	6,949	11,491	18,635	20,677	28,115	43.6	50.3
오스트레일리아 Australia	7,937	12,583	17,075	17,937	17,574	19.7	12.4
벨로루시 Belarus	-	495	1,319	1,478	1,762	6.8	7.2
브라질 Brazil	8,697	12,808	30,432	34,341	42,099	23.3	26.2
카메룬 Cameroon ^b	409	272	418	430	472	14.9	13.1
캐나다 Canada	10,898	17,630	24,282	27,108	31,864	6.4	7.6
칠레 Chile	1,965	4,424	7,440	8,555	9,651	23.0	14.1
중국 China	7,868	13,559	24,635	27,864	33,152	5.4	2.7
콜롬비아 Colombia	2,222	2,502	3,611	3,859	4,576	19.2	15.3
코스타리카 Costa Rica	848	1,648	2,122	2,447	2,845	28.1	30.4
코트디부아르 Côte d'Ivoire	...	1,806	2,770	2,856	3,185	46.4	37.5
크로아티아 Croatia	...	394	918	1,177	1,291	8.9	10.4
에콰도르 Ecuador	1,198	1,758	2,785	3,431	3,742	35.7	27.1
이집트 Egypt	251	377	932	898	1,268	8.0	7.8
에티오피아 Ethiopia	186	321	681	736	780	66.0	60.8
유럽연합 European Union(27)	-	189,387	313,560	342,440	406,827	7.7	7.6
유럽연합내부수출액 intra-EU(27)exports	-	143,213	245,975	266,676	318,900	8.6	8.8
유럽연합외부수출액 extra-EU(27)exports	-	46,174	67,585	75,764	87,927	5.9	5.2
가나 Ghana ^b	...	513	1,570	1,516	...	30.7	40.9
과테말라 Guatemala	778	1,518	1,820	2,010	2,576	56.3	37.2
온두라스 Honduras	649	730	821	1,079	1,246	21.8	22.3
홍콩, 중국 Hong Kong, China	3,385	3,664	2,594	2,988	3,777	1.8	1.1
국내생산수출액 domestic exports	742	363	422	445	478	1.5	2.6
재수출액 re-exports	2,644	3,302	2,172	2,543	3,298	1.8	1.0
아이슬란드 Iceland	1,266	1,240	1,807	1,829	2,059	65.2	43.1
인도 India	2,782	5,398	9,002	10,261	13,204	12.7	9.1
인도네시아 Indonesia	2,853	5,526	9,872	11,453	16,308	8.4	13.8
이란 Iran, Islamic Rep. of ^b	...	818	2,108	2,690	3,286	2.8	3.8
이스라엘 Israel	1,022	824	1,307	1,393	1,799	2.6	3.3
일본 Japan	1,706	2,170	2,949	3,147	3,615	0.5	0.5
케냐 Kenya	502	927	1,306	1,483	1,745	53.5	42.8
대한민국 Korea, Republic of	2,162	2,665	3,009	2,985	3,343	1.5	0.9
말라위 Malawi ^b	374	331	394	431	584	87.4	82.2

표 3 주요 국가들의 식품 수출 현황, 1990-2007(계속)

Exports of food of selected economies, 1990-2007

백만달러, %

구 분	수출액 Value					전체 상품 수출액에서의 비중 Share in economy's total merchandise exports	
	1990	2000	2005	2006	2007	2000	2007 ^a
말레이시아 Malaysia	3,434	5,440	9,800	11,175	16,203	5.5	9.2
멕시코 Mexico	3,057	8,179	11,482	13,473	14,623	4.9	5.4
모로코 Morocco	1,105	1,596	2,370	2,414	2,587	21.5	17.6
뉴질랜드 New Zealand	4,272	5,825	10,779	10,929	13,442	43.9	49.8
니카라과 Nicaragua	251	534	697	830	962	82.8	80.0
노르웨이 Norway	2,365	3,827	5,411	6,024	6,822	6.4	5.0
파키스탄 Pakistan ^b	516	964	1,933	2,002	2,116	10.7	11.9
파나마 Panama	258	569	819	854	925	66.2	79.5
파라과이 Paraguay	502	564	1,277	1,445	2,219	64.9	79.7
페루 Peru	703	1,736	2,911	3,490	3,839	24.7	13.7
필리핀 Philippines	1,532	1,815	2,504	2,589	2,938	4.6	5.8
러시아 Russian Federation ^b	-	3,805	7,059	8,697	12,619	3.6	3.6
세르비아 Serbia	...	...	...	1,224	1,642	...	18.6
세르비아몬테네그로 Serbia and Montenegro	...	290	887	...	...	16.9	17.5
싱가폴 Singapore	2,747	3,091	3,795	4,226	5,099	2.2	1.7
국내생산수출액 domestic exports	1,077	1,092	1,698	1,878	2,220	1.4	1.4
재수출액 re-exports	1,671	1,999	2,097	2,348	2,879	3.4	2.0
남아프리카 South Africa	...	2,232	3,990	3,785	4,213	7.4	6.0
스리랑카 Sri Lanka ^b	649	...	1,369	1,514	1,834	...	23.7
스위스 Switzerland	1,756	2,007	3,442	4,097	5,281	2.5	3.1
시리아 Syrian Arab Republic	577	408	864	1,899	...	8.8	17.4
대만 Taipei, Chinese	2,703	1,819	2,205	1,917	1,983	1.2	0.8
탄자니아 Tanzania	...	359	574	585	726	54.8	35.9
태국 Thailand	6,611	9,924	12,820	14,684	17,690	14.4	11.6
튀니지 Tunisia	384	510	1,088	1,384	1,444	8.7	9.6
터키 Turkey ^b	2,906	3,521	7,714	7,932	9,243	12.7	8.6
우간다 Uganda	...	241	473	523	739	52.4	45.6
우크라이나 Ukraine	-	1,339	4,232	4,609	6,141	9.2	12.5
아랍에미리트연합 United Arab Emirates ^b	73	2,706	3,510	4,378	5,824	5.4	3.4
미국 United States	42,422	54,341	61,704	69,206	87,593	6.9	7.5
우루과이 Uruguay	670	1,064	1,823	2,181	2,388	46.4	53.1
베트남 Viet Nam ^b	...	3,666	6,566	7,684	9,533	25.3	19.7

a : 또는 최근연도. Or nearest year.

b : 비율은 가공공정에서의 상당한 수출량을 포함함. Shares include significant exports from processing zones.

표 4 주요 국가들의 식품 수입현황, 1990-2007
Imports of food of selected economies, 1990-2007

백만달러, %

구 분	수입액 Value					전체 상품 수입액에서의 비중 Share in economy's total merchandise imports	
	1990	2000	2005	2006	2007	2000	2007 ^a
알제리 Algeria	2,306	2,578	3,935	4,062	5,473	28.1	19.8
아르헨티나 Argentina	164	1,267	814	889	1,654	5.0	3.7
오스트레일리아 Australia ^b	1,943	3,245	5,530	6,196	7,650	4.6	4.9
방글라데시 Bangladesh ^{c, d}	650	1,254	1,817	2,153	3,124	14.1	16.8
벨로루시 Belarus	-	1,027	1,562	1,905	2,091	11.9	7.3
베네수엘라 Bolivarian Rep. of Venezuela ^b	739	1,704	2,166	2,928	4,045	11.7	9.7
보스니아헤르체고비나 Bosnia and Herzegovina	...	...	1,226	1,272	1,542	...	15.8
브라질 Brazil ^c	2,112	3,665	3,210	4,095	5,522	6.6	4.6
캐나다 Canada ^b	7,143	12,027	17,564	20,033	23,252	5.0	6.1
칠레 Chile	308	1,228	1,851	2,348	3,085	6.6	6.5
중국 China	4,619	9,043	21,541	22,917	32,290	4.0	3.4
콜롬비아 Colombia	395	1,405	1,847	2,277	3,008	12.2	9.1
코트디부아르 Côte d'Ivoire ^b	...	427	858	1,006	1,163	15.3	18.9
크로아티아 Croatia	...	653	1,543	1,775	2,053	8.3	7.9
쿠바 Cuba ^d	...	765	1,517	1,502	...	15.8	15.8
에콰도르 Ecuador	156	310	772	856	1,145	8.3	8.4
이집트 Egypt ^d	2,903	3,531	3,979	3,936	5,242	25.2	19.4
엘살바도르 El Salvador ^d	128	613	934	897	1,251	12.4	14.4
유럽연합 European Union(27) ^f	-	200,032	334,643	363,492	436,381	7.8	7.8
유럽연합외수입액 extra-EU(27) imports	-	57,170	88,689	96,856	117,481	6.2	6.0
과테말라 Guatemala	169	592	1,140	1,236	1,418	12.4	10.4
홍콩, 중국 Hong Kong, China	6,551	9,165	8,823	9,467	11,189	4.3	3.0
보유수입액 retained imports	3,908	5,864	6,651	6,924	7,890	16.8	20.3
인도 India	771	2,215	4,681	4,905	5,832	4.3	2.7
인도네시아 Indonesia	1,104	3,336	4,841	5,455	7,848	7.7	8.5
이란 Iran, Islamic Rep. of ^d	...	2,585	3,051	3,177	3,884	18.6	8.4
이스라엘 Israel	1,197	1,923	2,460	2,724	3,283	5.1	5.6
일본 Japan	34,154	48,580	53,637	52,173	55,283	12.8	8.9
요르단 Jordan	672	851	1,424	1,523	2,028	18.5	15.0
카자흐스탄 Kazakhstan ^d	-	459	1,263	1,644	1,894	9.1	5.8
케냐 Kenya	199	403	507	668	990	13.0	11.0
대한민국 Korea, Republic of	3,912	7,722	11,609	13,041	15,692	4.8	4.4
쿠웨이트 Kuwait ^d	561	1,249	2,195	2,261	2,713	17.5	11.5

표 4 주요 국가들의 식품 수입현황, 1990-2007 (계속)
Imports of food of selected economies, 1990-2007

백만달러, %

구 분	수입액 Value					전체 상품 수입액에서의 비중 Share in economy's total merchandise imports	
	1990	2000	2005	2006	2007	2000	2007 ^a
레바논 Lebanon ^{b, d}	...	1,107	1,425	1,438	1,800	17.8	14.7
말레이시아 Malaysia	2,021	3,526	5,884	6,841	8,549	4.3	5.8
멕시코 Mexico ^b	4,326	8,485	13,327	14,998	18,239	4.9	6.5
모로코 Morocco	677	1,585	2,195	2,168	3,822	13.7	12.1
뉴질랜드 New Zealand	643	1,074	1,994	2,122	2,624	7.7	8.5
나이지리아 Nigeria	...	1,159	2,864	4,116	6,613	13.3	22.4
노르웨이 Norway	1,584	2,221	3,791	4,254	5,458	6.5	6.8
오만 Oman ^d	486	1,122	1,060	1,167	1,573	21.9	9.8
파키스탄 Pakistan	1,276	1,524	2,606	3,061	2,889	14.0	8.9
페루 Peru	621	864	1,431	1,564	2,136	11.6	10.6
필리핀 Philippines ^d	1,348	2,598	3,431	3,648	3,900	7.0	6.7
러시아 Russian Federation ^{b, d}	-	8,292	17,946	21,782	25,184	18.6	11.3
사우디아라비아 Saudi Arabia	3,319	5,375	8,716	9,388	11,827	17.8	13.1
세네갈 Senegal ^d	350	362	898	858	1,221	23.8	27.4
싱가포르 Singapore	3,685	4,354	5,639	6,093	7,397	3.2	2.8
보유수입액 retained imports	2,014	2,354	3,543	3,745	4,519	3.1	3.8
남아프리카공화국 South Africa ^b	846	1,255	2,451	3,008	4,072	4.7	5.1
스리랑카 Sri Lanka	502	...	1,030	1,198	1,354	...	12.0
수단 Sudan	...	360	907	1,053	...	23.2	13.0
스위스 Switzerland	4,371	4,519	6,861	7,369	8,667	5.5	5.4
시리아 Syrian Arab Republic	745	726	1,404	1,519	...	19.0	13.2
타이베이, 중국 Taipei, Chinese	3,495	5,013	6,619	6,653	7,421	3.6	3.4
타이 Thailand	1,672	2,677	4,700	4,972	5,903	4.3	3.9
튀니지 Tunisia	582	706	1,114	1,231	1,873	8.2	9.9
터키 Turkey ^d	1,856	2,128	3,284	3,486	5,250	3.9	3.1
우크라이나 Ukraine	-	882	2,597	3,049	3,964	6.3	6.5
아랍에미리트연합 United Arab Emirates ^d	1,627	3,622	6,794	8,271	10,487	10.3	7.9
미국 United States	30,055	51,226	72,879	80,283	87,503	4.1	4.3
베트남 Viet Nam ^d	...	814	2,314	2,695	3,932	5.2	6.5
예멘 Yemen ^d	...	...	1,155	1,044	1,655	...	25.5

a: 또는 최근연도. Or nearest year.

b: 수입액은 본선인도조건의 금액임. Imports are valued f.o.b.

c: 수치는 회계연도의 자료임. Figures refer to fiscal year.

d: 사무국이 추정한 값을 포함함. Includes Secretariat estimates.

e: 2000년부터의 수입액은 본선인도조건의 금액임. Beginning 2000, imports are valued f.o.b.

f: intra-EU (27) 수입량의 메타자료를 참조바람. See the Metadata for information on intra-EU (27) imports.